

全国 2019 年 4 月高等教育自学考试 计算机与网络技术基础试题

课程代码:00894

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 下列选项中,不属于计算机的特点的是

- A. 运算速度快
- B. 计算精度高
- C. 存储能力弱
- D. 具有自动运行能力

2. 最基本、最重要的系统软件是

- A. 数据库管理系统
- B. 通信软件
- C. 文字处理程序
- D. 操作系统

3. 在 Windows 窗口中,选择要复制或移动的文件或文件夹时,如果要选择相邻的项目,一般在选择项目时应同时按住的键是

- A. Alt
- B. Tab
- C. Ctrl
- D. Shift

4. 属于集中控制,对中心结点依赖性大的网络拓扑结构是

- A. 星形
- B. 环形
- C. 层次形
- D. 总线形

5. 循环冗余码校验的英文简称为

- A. DRC
- B. CRC
- C. CRE
- D. DRE

6. 在信息传输的过程中,在每块数据的开头设置专门的同步字符,然后要求发送端和接收端在该帧数据传输过程中保持同步的方式是

- A. 同步传输
- B. 异步传输
- C. 低速传输
- D. 协同传输

7. 目前的 IP (IPv4) 使用的地址长度为
 - A. 16bit
 - B. 32bit
 - C. 64bit
 - D. 128bit

8. TCP/IP 协议中, 除了 TCP 以外, 经常用到的另外一个运输层协议是
 - A. IP
 - B. UDP
 - C. FTP
 - D. TELNET

9. OSI 参考模型中, 用于实现源 DCE 和目标 DCE 之间的通信建立、维护和终止网络连接, 并通过网络连接交换网络服务数据单元的是
 - A. 物理层
 - B. 应用层
 - C. 运输层
 - D. 网络层

10. 局域网的数据链路层被划分成
 - A. 2 个子层
 - B. 3 个子层
 - C. 4 个子层
 - D. 5 个子层

11. ISO 中继系统中, 网络层中继系统即
 - A. 转发器
 - B. 网桥
 - C. 路由器
 - D. 网关

12. IP 地址“129.110.60.55”属于
 - A. A 类地址
 - B. B 类地址
 - C. C 类地址
 - D. D 类地址

13. 下列选项中, 不属于网络操作系统的是
 - A. VINES
 - B. NFS
 - C. NetWare
 - D. DOS

14. UNIX 文件系统中, 每建立一个目录时, 都会自动给它设定两个目录文件, 其中“..”代表
 - A. 目录文件自己
 - B. 新建目录的父目录
 - C. 新建目录的子目录
 - D. 根目录

15. UNIX 文件系统的内部实现中, 用于实现逻辑设备地址到物理设备地址间转换的是
 - A. 设备驱动程序
 - B. 高速缓冲
 - C. 存储设备硬件
 - D. 系统调用接口

16. 下列关于防火墙的描述错误的是
 - A. 不能防范恶意的知情者
 - B. 不能防范不通过它的连接
 - C. 能防备全部的威胁
 - D. 能强化安全策略

17. 下列关于公开密钥密码体制描述错误的是
- A. 加密密钥和解密密钥分开, 不能相互推导
 - B. 加密密钥公之于众, 都可以使用
 - C. 解密密钥和加密密钥都由解密人掌握
 - D. 可以完成数字签名和数字鉴别
18. 为了获得更好的安全性, 将多种加密策略结合使用, 对 PDU 的目的地址进行加密采用
- A. 端到端加密
 - B. 报文加密
 - C. 路由加密
 - D. 链路加密
19. Internet 硬件系统的基本构件不包括
- A. 打印设备
 - B. 通信线路
 - C. 网络设备
 - D. 主机和终端
20. 需要进入 MS-DOS 窗口使用命令方式的 FTP 客户端程序是
- A. FTP 下载工具
 - B. 浏览器
 - C. FTP 命令行
 - D. Netants

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上, 不能答在试题卷上。

二、填空题: 本大题共 10 空, 每空 2 分, 共 20 分。

21. 二进制数的逻辑运算 $1 \wedge 1$ 等于_____。
22. OSI 的中文含义是_____。
23. 在 Windows 中, 要查找指定的文件夹或文件, 可使用_____命令。
24. 信息是人对现实世界事物存在方式或运动状态的某种认识, 数值、文字、图形、声音和动画等都属于它的_____形式。
25. 在通信时, 为了对数据传输过程加以控制和管理, 必须进行流量控制、_____以及链路控制规程协议这些工作。
26. 由于局域网拓扑结构简单, 在任意两个结点之间都有唯一的路由, 不存在路由选择问题, 因此, IEEE 802 标准不单独设立_____层。
27. 局域网各站之间不是主从关系, 而是_____关系。
28. 报文在源 IMP (通信处理机结点) 拆成报文分组, 在目标 IMP 中重新装配, 如果目标 IMP 中的缓冲区被许多未齐全的 (不能组成同一个报文的) 报文包所占满, 它就不能再接收, 也不能向目标主机送报文, 从而造成死锁, 这种死锁被称为_____死锁。
29. 在 Linux 下, 应用程序只能访问系统分配给它的内存区域, 而不能访问其他内存区域, 这种特点被称为_____。

30. WWW 是以_____标注语言和传输协议为基础, 提供面向 Internet 服务、具有一致的用户界面的信息浏览系统。

三、判断说明题: 本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。判断下列各题正误, 并说明其错误的理由。

31. FORTRAN 语言是非常适合于工程设计计算的语言。

32. IP 地址中的网络 ID 是用来指定所有的机器在同一个物理网段上。

33. 在传输中出现差错不能用检错加重发的方法来处理。

34. OSI/RM 规定, 网络层提供无连接服务和面向连接的服务。

35. 双绞线与光纤相比具有更高的抗干扰能力。

36. 在 OSI 网络层的内部结构中, 子网无关汇合协议是子网以外的网络层实体之间的协议。

37. Windows Server 2003 服务器中, 建立的安全策略信息被保存在格式为 JPEG 的文件中。

38. 链路加密的最大优点是在中间结点不会暴露信息的内容。

39. 远程登录用户的所有的运行操作都是在本地计算机上完成的。

40. 新版本的 Internet Explorer 集成了 Internet 的整套工具, 可以完成浏览主页、收发电子邮件、阅读新闻组、制作与发表主页或上网聊天。

四、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分。

41. 将二进制数 $(11011111)_2$ 转换成十进制数。

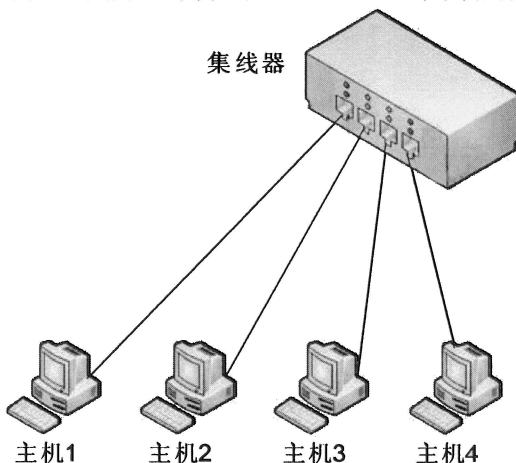
42. 简述单工方式、半双工方式和全双工方式的区别。

43. 简述 TCP/IP 中互联网层的功能。

44. 简述包交换的原理。

五、应用题: 本大题 12 分。

45. 如题 45 图为一个办公室 10BASE-T 局域网的网络结构示意图。



题 45 图

请完成下列问题：

- (1) 该局域网的基本拓扑结构是哪种类型？（2分）
- (2) 总带宽是多少？（2分）每个主机所占用的平均带宽是多少？（2分）
- (3) 局域网中主机 1 工作正常但无法和其它主机通讯，但其它任意两台主机都能互连，请分析最有可能出现故障的设备并说明理由。（6分）